



*Description of the Two Feet and Half Achromatic
TELESCOPE,*

*Made by P. and J. Dollond, in St. Paul's Church-Yard,
LONDON.*

THE object-glass of this Telescope is composed of two glasses, one *convex* of *crown glass*, and the other *concave* of *white flint glass*; the diameter of the aperture is two inches.

The plate represents the Telescope on its stand: *AA* is the wooden tube $2\frac{1}{2}$ feet long. The tube *BB*, that contains four eye-glasses, to be used for *land-objects*; and also the tube *C*, that contains two eye-glasses for *astronomical purposes*, are to be screwed into the end of the brass tube *D*. By turning the button *a*, this tube moves out of the wooden tube to adjust the eye-glasses to the proper distance from the object-glass, so as to render the object distinct. The magnifying power with the eye-glasses for land objects is near 50 times, and with those for astronomical uses it is 80 times.

The stained glass *b* is applied to the eye-tube *C* to guard the eye in observing the spots on the sun. This glass must be taken off when the eye-tube is used for any other purposes.

The *vertical* and *horizontal motions* are given to the Telescope by means of the joints at *c* and *d*.

*Description de la LUNETTE Achromatique
de Deux Pieds et Demi,*

*Fait par P. et J. Dollond, dans la Cimetiere de St. Paul à
LONDRES.*

L'Objectif de cette Lunette est composé de deux verres, l'un de *crown-glass convexe*, et l'autre *flint-glass concave*; le diametre de l'ouverture est de deux pouces.

La planche represente la Lunette avec sa monture: *AA* est le tuyau de bois de $2\frac{1}{2}$ pieds de longueur; le tuyau *BB*, qui contient quatre oculaires, dont on se sert pour les *objets terrestres*, et aussi le tuyau *C* contenant deux oculaires pour les *usages astronomiques*, doivent etre vissés au bout du tuyau de cuivre *D*. En tournant le bouton *a*, ce tuyau se meut hors du tuyau de bois pour ajuster les oculaires à leur propre distance de l'objectif, afin de rendre l'objet distinct. Avec les oculaires pour les objets terrestres, l'objet est grossi près de 50 fois, et avec ceux pour les usages astronomiques 80 fois.

Le verre teinte *b* est appliqué au tuyau oculaire *C* pour garantir l'oeil en observant les taches sur le soleil; il faut oter ce verre quand on se sert de ce tuyau oculaire pour les autres usages.

La Lunette reçoit les mouvemens *verticale* et *horizontale* par le moien des jointures à *c* et *d*.